

DESCRIPTION DU
NIRMUS ASYMMETRICUS NITZSCH

(Giebel p. 151, taf. VIII, fig. 8 et 9)

PAR

M. le Docteur E. PIAGET.

Nitzsch qui a le premier découvert ce parasite, pas plus que Giebel après lui, ne paraît avoir remarqué combien il différerait par son organisation de toutes les espèces connues jusqu'ici. Cette différence est telle que je proposerais la création d'un nouveau genre; car si comme chez quelques *Nirmi*, les trabécules sont réduites à une excroissance insignifiante, d'autre part les antennes, la mobilité du clypéus, la forme des derniers segments, les taches génitales, les pelottes des tarsi, le séparent absolument du genre où Nitzsch l'a placé.

La tête est conique et échancrée en avant, mais non pas tronquée obliquement (Giebel). Dans quelques individus l'échancrure est plus profonde et les angles du clypéus très aigus (Pl. 6, fig. e). Ce qui a trompé nos auteurs au point de leur faire croire que le clypéus était tronqué obliquement ¹⁾ (fig. f), c'est que l'avant-tête est mobile, que l'animal en rapproche les bords en dessous, ou plutôt rapproche celui de droite de l'autre, et forme ainsi une gaine aux deux tiers fermée jusqu'à peu de distance des mandibules. De là une espèce *d'asymétrie*. Il est à remarquer que

1) „Tief und schiefwinklig ausgeschnitten, in welchen Ausschnitt die tiefe Futterrinne der Unterseite ansläuft“.

dans les jeunes cette asymmétrie n'existe pas; le clypéus est alors tronqué droit et la gaine est une simple dépression; tous les changements apparaissent peu à peu. L'avant-tête porte trois soies en avant, trois en arrière et un poil à la base des trabécules, qui sont ici à peine distinctes. Les antennes très poileuses et colorées diffèrent dans les deux sexes; chez le mâle sensiblement plus longues, le 5^e article égale le 3 et tous deux sont à peine plus courts que le 2^d; chez la femelle le 2^d plus long que les autres. Le sinus antennal est peu concave; les tempes avec une tache mal limitée en arrière de l'oeil, angulairement arrondies, avec 6 soies dont une au bord de l'oeil, implantées à égale distance sur des pustules, et deux fortes épines en arrière; l'occiput rentrant et un peu convexe; les bandes occipitales arquées l'une contre l'autre, donnent une branche à la racine postérieure des mandibules et s'avancent jusqu'aux bandes antennales; celles-ci de largeur inégale, longent le bord jusqu'à l'angle du clypéus et reviennent ensuite former le bord de la gaine. En dessous (fig. *a*) on distingue dans la gaine une dépression semicirculaire incolore en avant, puis un petit talus parallèle, ensuite les faisceaux musculaires avec le demi-cercle de chitine auquel ils paraissent s'attacher, — les coussins musculaires en avant des mandibules, entre lesquels un point noir dont j'ignore la signification, — les mandibules entr'ouvertes pour montrer que l'une est à trois petites dents, l'autre à deux, — les organes buccaux, — deux bandes peu colorées qui ne cachent pas entièrement les bandes occipitales, enfin une tache subtriangulaire à l'occiput qui se termine sur cette face par deux pointes renflées et très foncées.

Le prothorax convexe sur les côtés, droit postérieurement avec deux taches séparées par un sillon incolore, et une soie implantée en avant de l'angle postérieur arrondi. Le métathorax sans sillon incolore, arrondi latéralement, transverse, droit ou plutôt concave au côté postérieur; la tache parallèle à ce bord avec 3 échancrures de chaque côté et

quelques pustules enclavées en arrière des angles. Par une particularité dont je ne connais pas d'autres exemples, la partie incolore du métathorax n'est pas continue avec le reste mais s'en sépare brusquement par une échancrure et est plus étroite. A la face sternale (fig. *a*) le thorax présente entre les 1^{ers} et 2^{ds} coxis une bande noire transverse ondulée, avec deux appendices longitudinaux sur la ligne médiane, et sur la ligne même une tache triangulaire. Les pattes longues colorées et poileuses; les 4 coxis postérieurs inserrés plus près du bord que les premiers; les fémurs assez robustes, avec 5 poils dorsaux dont deux plus longs que les autres; les tibias avec une bande dorsale, plus longs et plus grêles, très épineux à la face interne — les épines des 1^{res} plus longues et moins nombreuses (3) —, et avec deux soies dorsales et deux forts arpillons; les tarses longs, avec deux ongles aussi forts et aussi colorés l'un que l'autre et une petite pelotte transparente qui fait penser à celle des Liothéides.

L'abdomen chez la femelle ovale et très allongé, porte sur les six premiers segments seulement des bandes latérales linéaires, noires au milieu et dépassant à peine la suture antérieure, — des taches arrondies au côté interne, plus ou moins longues selon l'âge, isolées des bandes latérales, avec une échancrure au bord antérieur et 3 ou 4 au postérieur; la fovéole stigmatique est très limitée; les soies épaisses et raides relativement courtes, sont sur deux rangées par segment dont l'antérieure s'arrête aux taches, la 2^{de} occupe toute la largeur. Les trois derniers segments n'ont pas de sutures distinctes; la tache du 7^e qui n'atteint pas les côtés, est effacée au bord postérieur; le 8^e porte une valvule bilobée bordée en arrière de très petits poils; la transparence laisse entrevoir les taches de la face ventrale; le 9^e segment échancré en arrière et séparé du 8^e par un étranglement avec une longue soie et une épine de chaque côté. Les angles antérieurs, sauf les 2 premiers, laissent entrevoir 3, puis 4 à 5 soies courtes et raides. A

la face ventrale, les soies sont comme à la dorsale; sur les 7^e et 8^e segments deux bandes étroites longitudinales, irrégulières, avec une continuation en avant plus étroite et moins colorée, en outre sur le 7^e une proéminence latérale un peu arrondie, en arrière de laquelle une série de soies implantées en demi-cercle (fig. *b*).

L'abdomen du mâle d'un tiers plus court que celui de la femelle, à côtés presque parallèles; les taches des 7 premiers segments transverses sont aussi séparées de la bande latérale, et avec une seule échancrure au bord antérieur et une série au postérieur; le 8^e laisse entrevoir au travers de sa petite bande un demi-cercle de chitine très noir et en arrière une série de soies plus courtes que les autres; le 9^e segment arrondi, avec 5 à 6 soies de chaque côté (fig. *c*). A la face ventrale une tache latérale, arrondie sur les 7 premiers segments et une terminale sur le 9^e très acuminée en avant.

L'appareil sexuel (fig. *d*) très long et très étroit et un peu étranglé à l'articulation des appendices latéraux; ceux-ci arqués et aigus dépassent de fort peu le pénis.

La couleur du fond est blanchâtre, les taches, le thorax et les pattes fauves, la tête plus foncée.

Les dimensions sont considérables: 35 ¹⁾—36 ♀, 24 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	0,00095	0,00079		0,0007	0,00064
thorax	052	043		068	058
abdomen	21	11		093	066
antennes	023	037			
3 ^e fémur	029				
3 ^e tibia	041				
3 ^e tarse	02				

En très grand nombre sur un *Dromaeus Novae Hollandiae* du Jardin zoologique de Rotterdam.

La description de Giebel est très incomplète et sur plu-

1) Par abréviation pour 0,0035.

sieurs points inexacte, quant à la forme et aux détails de la tête. Il n'a pas reconnu la différence dans les antennes des deux sexes, les particularités de la face inférieure, la forme si caractéristique du métathorax; les soies des tibias; les échancrures aux taches de l'abdomen, leur isolement de la bande latérale, l'existence même de cette bande, la double rangée de soies; l'apparence de la face sternale ni celle de la ventrale, la différence entre l'abdomen des deux sexes, les taches génitales, etc. etc. Et le dessin donné par Nitzsch n'est guères propre à corriger les erreurs. J'ai cru devoir augmenter la transparence de ma figure pour mieux laisser voir les détails de la tête.
